IES San Juan de la Cruz · Caravaca

Ruta Botánica del Instituto

Explora • Descubre • Aprende

Curso 2025-2026

Grupo 4 del Gremio del Talento

Plano del centro

Clasificación botánica del instituto

IES San Juan de la Cruz · Caravaca

Especie	Nombre vulgar	División	Mono/Dicot	Familia	Tipo	Hoja
Morus alba	Morera	Angiosperma	Eudicot.	Moraceae	Árbol	Caduca
Prunus domestica subsp. syriaca	Ciruelo mirabella	Angiosperma	Eudicot.	Rosaceae	Árbol	Caduca
Prunus dulcis	Almendro	Angiosperma	Eudicot.	Rosaceae	Árbol	Caduca
Eriobotrya japonica	Níspero japonés	Angiosperma	Eudicot.	Rosaceae	Árbol	Perenne
Populus alba	Álamo blanco	Angiosperma	Eudicot.	Salicaceae	Árbol	Caduca
Ficus carica	Higuera	Angiosperma	Eudicot.	Moraceae	Árbol	Caduca
Ligustrum sp.	Aligustre	Angiosperma	Eudicot.	Oleaceae	Árbol	Perenne
Juglans regia	Nogal	Angiosperma	Eudicot.	Juglandaceae	Árbol	Caduca
Tilia platyphyllos	Tilo	Angiosperma	Eudicot.	Malvaceae	Árbol	Caduca
Punica granatum	Granado	Angiosperma	Eudicot.	Lythraceae	Árbol pequeño	Caduca
Cercis siliquastrum	Árbol del amor	Angiosperma	Eudicot.	Fabaceae	Árbol	Caduca
Nerium oleander	Adelfa	Angiosperma	Eudicot.	Apocynaceae	Arbusto	Perenne
Buxus sempervirens	Boj	Angiosperma	Eudicot.	Buxaceae	Arbusto	Perenne
Rosa sp.	Rosal	Angiosperma	Eudicot.	Rosaceae	Arbusto	Variable
Acanthus mollis	Acanto	Angiosperma	Eudicot.	Acanthaceae	Herbácea	Perenne
Hedera helix	Hiedra	Angiosperma	Eudicot.	Araliaceae	Trepadora	Perenne
Yucca sp.	Yuca	Angiosperma	Monocot.	Asparagaceae	Herbácea	Perenne
Freesia sp.	Fresia	Angiosperma	Monocot.	Iridaceae	Herbácea	Estacional
Phyllostachys sp.	Bambú	Angiosperma	Monocot.	Poaceae	Gramínea	Perenne
Cupressus sempervirens	Ciprés común	Gimnosperma	—	Cupressaceae	Árbol	Perenne
Cupressus arizonica	Ciprés arizónica	Gimnosperma	—	Cupressaceae	Árbol	Perenne
Pinus halepensis	Pino carrasco	Gimnosperma	—	Pinaceae	Árbol	Perenne
Juniperus oxycedrus	Enebro de la miera	Gimnosperma	—	Cupressaceae	Árbol/arbusto	Perenne

Ciruelo mirabella

Prunus domestica var. syriacae

- **Tipo de planta**

  Árbol pequeño, leñoso

- **Origen**

  Exótica, originaria del sudeste de Asia

- **Características**

  Hojas caducas y ovaladas, flores blancas pequeñas y frutos redondos (ciruelas) de color morado o amarillo.

- **Adaptación destacada**

  Tolera climas templados con inviernos fríos

- **Uso humano**

  Alimentación y ornamental

Ubicación

- **Curiosidad**

  Llegó a Europa, según la leyenda, gracias a René II de Lorena.
  Hoy, la región de Lorena produce la mayoría de estas frutas y celebra la Fête de la Mirabelle en su honor.
  Además, se consideraba un símbolo de buena suerte

Fresias

Freesia sp.

- **Tipo de planta**

  Planta herbácea

- **Origen**

  Exótica, originaria del sur de África

- **Características**

  Hojas largas y delgadas, tallos que sostienen varias flores de colores vivos

- **Adaptación destacada**

  Crece en suelos bien drenados y climas templados

- **Uso humano**

  Muy apreciada en arreglos florales por su aroma dulce.

- **Curiosidad**

  Cada flor se abre de forma gradual, lo que hace que la planta mantenga su floración durante más tiempo y resulte muy apreciada en jardinería

Ubicación

Árbol del amor

Cercis siliquastrum

- **Tipo de planta**

  Árbol pequeño, leñoso

- **Origen**

  Autóctona, región mediterránea

- **Características**

  Hojas caducas en forma de corazón y flores rosas que aparecen antes que las hojas

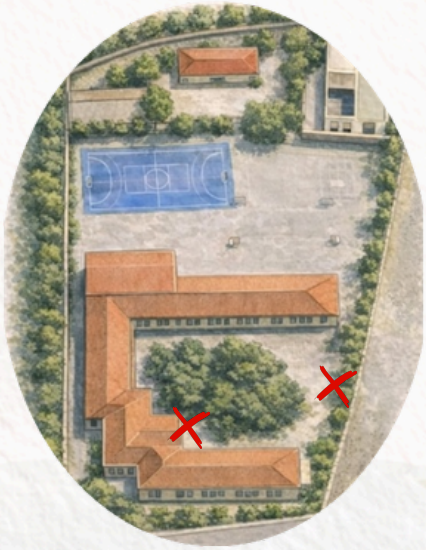
- **Adaptación destacada**

  Resiste la sequía

- **Uso humano**

  Ornamental

Ubicación



- **Curiosidad**

  Según la tradición popular, este fue el árbol elegido por Judas Iscariote para quitarse la vida tras traicionar a Jesús

Almendro

Prunus dulcis

- **Tipo de planta**

  Árbol, caducifolio

- **Origen**

  Exótica, originaria del suroeste de Asia

- **Características**

  Hojas caducas, flores rosadas o blancas y fruto tipo drupa (almendra)

- **Adaptación destacada**

  Tolera la sequía

- **Uso humano**

  Alimentación (frutos y aceites)

Ubicación

- **Curiosidad**

  Proviene de la princesa griega Filis, quien murió de amor esperando a su amado. Atenea la convirtió en almendro y, al ser abrazado por él, el árbol floreció de repente

Pino carrasco

Pinus halepensis

- **Tipo de planta**

  Árbol, perenne

- **Origen**

  Autóctona, región mediterránea

- **Características**

  Hojas perennes en forma de aguja y fruto en forma de piña

- **Adaptación destacada**

  Tolera la sequía

- **Uso humano**

  Reforestación y producción de madera

- **Curiosidad**

  Es una especie pirófita, lo que significa que está adaptada al fuego y puede regenerarse fácilmente tras incendios forestales

Ubicación

Bambú

Phyllostachys sp.

- **Tipo de planta**

  Gramínea

- **Origen**

  Exótica, originaria de Asia

- **Características**

  Tallos largos y huecos, hojas alargadas y crecimiento muy rápido

- **Adaptación destacada**

  Crecimiento rápido que le permite colonizar el espacio

- **Uso humano**

  Construcción, ornamental y fabricación de objetos

- **Curiosidad**

  Es una de las plantas de crecimiento más rápido del mundo, pudiendo crecer varios centímetros al día en condiciones favorables

Ubicación

Níspero japonés

Eriobotrya japonica

- **Tipo de planta**

  Árbol, perenne

- **Origen**

  Exótica, originaria del sudeste de China

- **Características**

  Hojas grandes, perennes y lanceoladas, flores blancas y frutos amarillos o anaranjados

- **Adaptación destacada**

  Tolera la sequía y suelos pobres

- **Uso humano**

  Alimentación (frutos)

Ubicación

- **Curiosidad**

  A diferencia de la mayoría de frutales, florece en otoño o invierno y sus frutos maduran en primavera

Álamo blanco

Populus alba

- **Tipo de planta**

  Árbol, caducifolio

- **Origen**

  Autóctona, Europa, Asia occidental y norte de África

- **Características**

  Hojas caducas con envés blanco, corteza clara y flores en amentos colgantes

- **Adaptación destacada**

  Raíces fuertes que le permiten fijarse en suelos húmedos

- **Uso humano**

  Madera (cajas y tableros) y ornamental

- **Curiosidad**

  En algunas culturas antiguas se plantaba cerca de tumbas por su simbolismo relacionado con el más allá y la regeneración

Ubicación

Ciprés común

Cupressus sempervirens

- **Tipo de planta**

  Árbol, perenne

- **Origen**

  Autóctona, Mediterráneo oriental

- **Características**

  Hojas perennes en forma de escamas, árbol alto y estrecho

- **Adaptación destacada**

  Resiste la sequía y condiciones mediterráneas

- **Uso humano**

  Ornamental

Ubicación

- **Curiosidad**

  Esta muy asociado a la muerte y cementerios por su verticalidad. Aparte suelen ser muy altos llegando hasta 30m y en este instituto hay un total de 6 cipreses comunes

Ciprés arizónica

Cupressus arizónica

- **Tipo de planta**

  Árbol, perenne

- **Origen**

  Exótica, originaria del sureste de EE. UU. y norte de México

- **Características**

  Hojas perennes en forma de escamas, copa piramidal y corteza lisa

- **Adaptación destacada**

  Resiste la sequía y el frío

- **Uso humano**

  Ornamental

Ubicación

- **Curiosidad**

  Es ideal para crear muros verdes denso, ya que soporta muy bien la poda y en este instituto se encuentra un total de 67 cipreses arizónicos

Nogal

Juglans regia.

- **Tipo de planta**

  Árbol, caducifolio

- **Origen**

  Exótica, originaria del Cáucaso y Asia central

- **Características**

  Hojas caducas, grandes y compuestas, copa amplia y densa

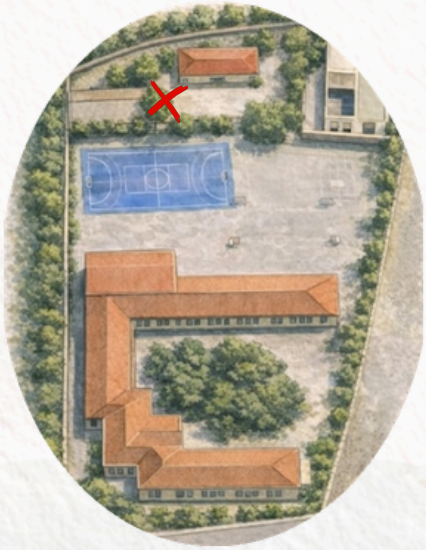
- **Adaptación destacada**

  Produce juglona, que inhibe el crecimiento de otras plantas

- **Uso humano**

  Alimentación (nueces) y madera

Ubicación



- **Curiosidad**

  En este instituto hay 2 nogales, y según la mitología griega al morir la princesa Caria fue transformada en un nogal

Yuca

Yucca sp.

- **Tipo de planta**

  Planta herbácea

- **Origen**

  Exótica, originaria de América

- **Características**

  Hojas largas, rígidas y puntiagudas, dispuestas en roseta

- **Adaptación destacada**

  Tolerancia a la sequía, adaptación a suelos pobres y alta versatilidad climática.

- **Uso humano**

  Ornamental

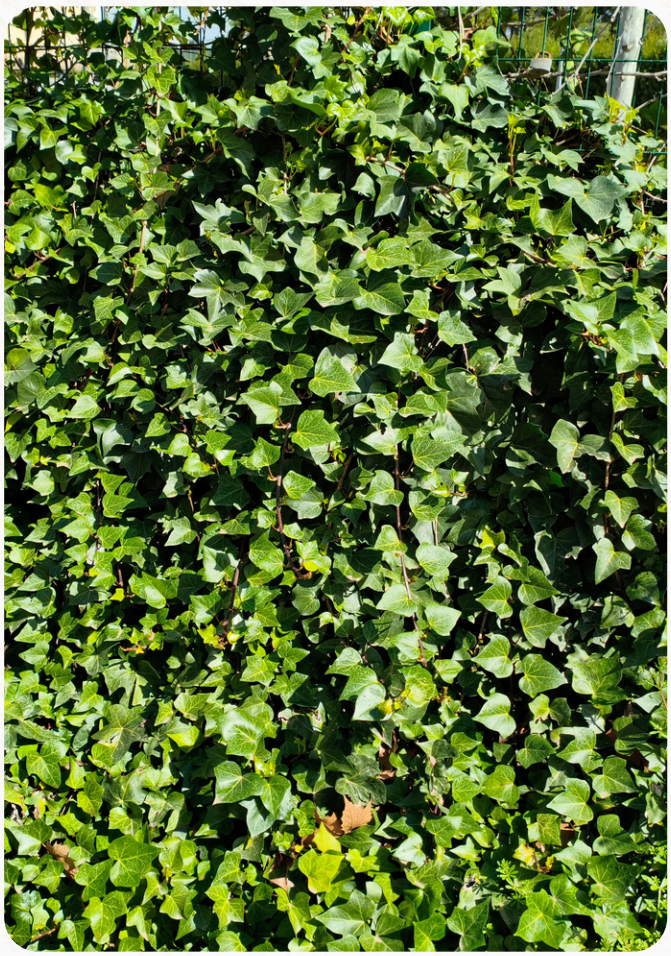
Ubicación

- **Curiosidad**

  Algunas especies se han utilizado durante siglos para fabricar fibras resistentes empleadas en cuerdas, tejidos y cestería

La hiedra

Hedera helix



- **Tipo de planta**

  Trepadora

- **Origen**

  Autóctona, Europa

- **Características**

  Planta trepadora perenne, de crecimiento rápido, con hojas verdes y frutos tóxicos

- **Adaptación destacada**

  Tolera la sombra

- **Uso humano**

  Ornamental

Ubicación

- **Curiosidad**

  Puede trepar por muros y árboles gracias a raíces adherentes, cubriendo grandes superficies sin dañar la estructura

Morera

Morus alba

- **Tipo de planta**

  Árbol, caducifolio

- **Origen**

  Exótica, originaria de Asia

- **Características**

  Hojas caducas, de forma variable, y frutos carnosos (moras)

- **Adaptación destacada**

  Tolera la sequía

- **Uso humano**

  Alimentación (frutos) y ornamental

Ubicación

- **Curiosidad**

  Fue fundamental en la producción de seda, ya que sus hojas son el alimento principal de los gusanos de seda

Granado

Punica granatum

- **Tipo de planta**

  Árbol, caducifolio

- **Origen**

  Exótica, originaria de Asia occidental

- **Características**

  Hojas caducas, flores rojas y frutos grandes con muchas semillas

- **Adaptación destacada**

  Tolera la sequía y el calor

- **Uso humano**

  Alimentación, medicinal y ornamental

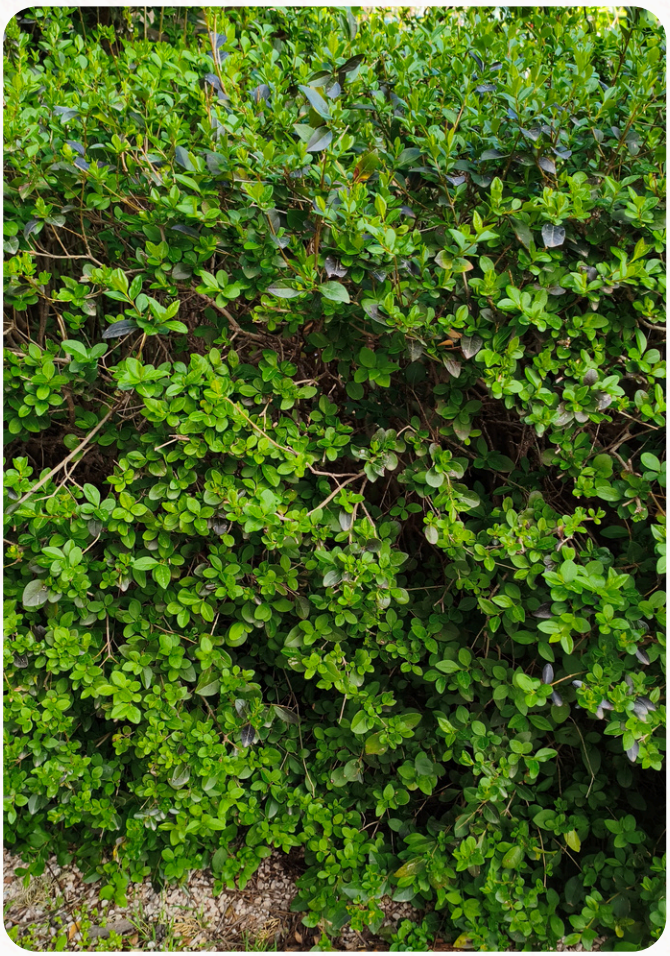
- **Curiosidad**

  Es uno de los frutales cultivados más antiguos, presente en muchas culturas como símbolo de fertilidad y abundancia

Ubicación

Aligustre

Ligustrum ovalifolium



- **Tipo de planta**

  Arbusto, perenne

- **Origen**

  Exótica, originaria de Asia

- **Características**

  Hojas perennes, ovaladas, y flores pequeñas

- **Adaptación destacada**

  Tolera bien la poda

- **Uso humano**

  Ornamental

Ubicación

- **Curiosidad**

  Es muy utilizado para formar setos porque crece rápido y resiste bien la poda, adaptándose fácilmente a distintas formas

Rosal

Rosa sp.

- **Tipo de planta**

  Arbusto

- **Origen**

  Exótica, originaria de Asia, Europa y norte de África

- **Características**

  Arbusto de hojas caducas, con flores vistosas y espinas

- **Adaptación destacada**

  Tiene espinas para defenderse

- **Uso humano**

  Ornamental

Ubicación

- **Curiosidad**

  Es conocido como la “reina de las flores” por su belleza y simbolismo, estando presente en jardines desde la antigüedad

Adelfa

Nerium oleander

- **Tipo de planta**

  Arbusto leñoso

- **Origen**

  Autóctona, región mediterránea

- **Características**

  Hojas perennes, alargadas y duras, flores vistosas y frutos en forma de vaina

- **Adaptación destacada**

  Tolera la sequía

- **Uso humano**

  Ornamental

Ubicación

- **Curiosidad**

  Aunque es muy ornamental, todas sus partes son tóxicas, por lo que se debe evitar su manipulación sin precaución

Higuera

Ficus carica

- **Tipo de planta**

  Árbol, caducifolio

- **Origen**

  Autóctona, región mediterránea y Asia occidental

- **Características**

  Hojas grandes, caducas y lobuladas, frutos carnosos (higos)

- **Adaptación destacada**

  Tolera la sequía

- **Uso humano**

  Alimentación

Ubicación

- **Curiosidad**

  El higo es en realidad un sicono, una estructura que contiene muchas flores en su interior que luego darán lugar a los frutos

Boj

Buxus sempervirens

- **Tipo de planta**

  Arbusto, perenne

- **Origen**

  Autóctona, Europa, norte de África y Asia occidental

- **Características**

  Hojas pequeñas, perennes y de color verde oscuro, crecimiento denso y compacto

- **Adaptación destacada**

  Tolera bien la poda

- **Uso humano**

  Ornamental

Ubicación

- **Curiosidad**

  Se utiliza desde hace siglos en jardinería para crear figuras y setos decorativos por su crecimiento denso y compacto

Tilo

Tilia platyphyllos

- **Tipo de planta**

  Árbol grande de hoja caduca

- **Origen**

  Autóctona de Europa

- **Características**

  Hojas grandes, caducas y en forma de corazón; flores pequeñas amarillentas y muy aromáticas.

- **Adaptación destacada**

  Produce flores muy aromáticas que atraen a insectos polinizadores.

- **Uso humano**

  Ornamental y medicinal (infusiones relajantes)

- **Curiosidad**

  Sus flores se usan para hacer tila, una infusión que ayuda a calmar los nervios y dormir mejor

Ubicación

Acanto

Acanthus mollis

- **Tipo de planta**

  Planta herbácea perenne

- **Origen**

  Autóctona de la región mediterránea

- **Características**

  Hojas grandes, verdes y muy recortadas; flores altas con tonos blancos y púrpuras.

- **Adaptación destacada**

  Sus hojas grandes le permiten captar bien la luz en zonas de semisombra.

- **Uso humano**

  Ornamental

Ubicación

- **Curiosidad**

  Sus hojas inspiraron los capiteles de las columnas corintias en la arquitectura clásica

Enebro

Juniperus oxycedrus

- **Tipo de planta**

  Árbol o arbusto perenne

- **Origen**

  Autóctona de la región mediterránea

- **Características**

  Hojas en forma de aguja, duras y punzantes; frutos redondeados de color rojizo.

- **Adaptación destacada**

  Resiste muy bien la sequía y suelos pobres.

- **Uso humano**

  Medicinal y obtención de aceites (miera)

- **Curiosidad**

  De su madera se obtiene la miera, un aceite tradicional usado antiguamente para curar heridas y proteger la madera

Ubicación